BREEFERFEREN BREEFERE Gesellschaft mit beschränkter Haftung

BERLIN FRANKFURT A.M. 1 ESSEN

APPARATE U.WERKZEUGE ZUR AUTOGENEN METALLBEARBEITUNG. ANLAGEN ZUR ERZEUGUNG VON ACETYLEN, GELÖSTEM ACETYLEN, SAUERSTOFF, STICKSTOFF U.WASSERSTOFF.

FERNRUF: SAMMEL Nº CAROLUS 40291

TELEGR. ADRESSE: MESSERCO FRANKFURTMAIN

CODES
A.B.C.5**&6**EDITION, BENTLEY

REICHSBANK-GIRO KONTO:

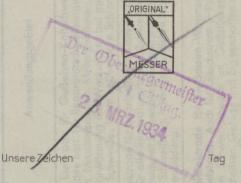
POSTSCHECK: FRANKFURTA, M. Nº 1010

An die Direktion des Flugplatzes,

Elbing /Ostpr.

Jhre Zeichen

Jhre Nachricht vom



10.März 1934

Betrifft: Elektroschweissung

Es dürfte Ihnen bekannt sein, dass wir als einzige deutsche Firma die Autogen-Schweissung und die elektrische Lichtbogen- und Widerstandschweissung in einem Fabrikations-Programm vereinigen.

Wir sind auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung in der Schweisstechnik in der Lage, Sie in allen schweisstechnischen Fragen objektiv zu beraten, um Ihnen als Fachleute unbedingt dasjenige Schweissverfahren zu empfehlen, welches für den gedachten Zweck und die jeweils vorhandenen Verhältnisse am wirtschaftlichsten ist.

Wir gestatten uns, Ihnen anbei unsere Prospekte und Unterlagen für Lichtbogen- und Widerstandschweissung zu überreichen; es sollte uns freuen, wenn Sie für das eine oder andere Erzeugnis Interesse haben.

Unser Vertreter ist jederzeit gerne bereit, Sie zu besuchen, um über die Güte unserer Apparate, Elektroden und Maschinen Auskunft zu geben. Auch wir selbst stehen zu ausführlichen Vorschlägen gerne zur Verfügung.

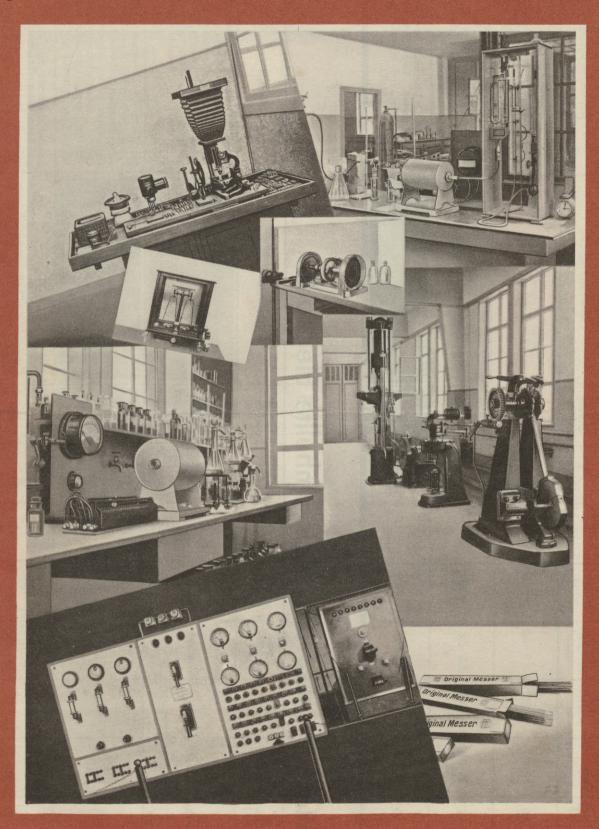
Mit deutschem Gruss

ppa Messer & Co. G.m.b.H.

Anlage: div. Prospekte

May payor i pokur

ariginal-Messet Elektroden



MESSER & CO. G.M.B.H. FRANKFURT AM MAIN 1 Telegramm-Adresse: Messerco Frankfurtmain · Fernruf: Sammel-Nummer 40291

Telegramm-Adresse: Messerco Frankfurtmain · Fernruf: Sammel-Nummer 40291 Fabrik für Apparate und Werkzeuge zur autogenen Metallbearbeitung · Anlagen zur Erzeugung von Acetylen, gelöstem Acetylen (Dissousgas), Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff Autogen-Schneidmaschinen, Elektro-Schweißmaschinen, Schweißtransformatoren und Elektroden

Filialen: BERLIN C 2, Klosterstraße 69, Telefon E 2 Kupfergraben 2637 · ESSEN-RUHR, Hansahaus, Telefon 312 54-55

1 Ociginal "Messer" dünn mullte Elektroden

	Zug- festigkeit kg/mm²	Bruch- Dehnung °/o I=5 d	Biege- winkel in ⁰	Kerb- zähigkeit mkg/cm²	Brinell- härte	Stroms:	tärken Amp.	Pol bei Gleich- strom	Schweißvorschrift	Anwendungsgebiet	Kopffarbe
Prima	34—36	10—12	~ 80°	3—3,5	~100	2 3 4 5 6	40—65 90—120 140—160 180—220 220—250		Lichtbogen möglichst kurz. Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Billige, leichtfließende Werkstattelek- trode für normale Schweißarbeiten ohne große Beanspruchung der Ver- bindungsnähte. Kaum sichtbare Schlak- kenbildung. Für St. 34 bis St. 37.	rot
Norma	35—40	12—15	~100°	3,5—5,5	~100	2 3 4 5 6	40—65 90—120 140—160 180—220 220—250	-	Lichtbogen möglichst kurz. Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Gute Elektrode für Eisenkonstruk- tionen, Behälter- und Maschinenbau; für Horizontal- und Vertikal-Schwei- Bungen. Hauchdünne Schlackenbil- dung. Für St. 34 bis St. 42.	
Testa	35—40	12—15	~100°	3,5—5,5	~1 00	2 3 4 5 6	40—65 90—120 140—160 180—220 220—250		Lichtbogen möglichst kurz. Neigung zum Werkstück ca. 45°. Bei Überkopf- schweißung leicht kreisende Bewe- gungen.	Elektrode für Überkopf- und Vertikal- schweißungen . Keine Schlackenbil- dung. Leicht und schnell fließend. Für St. 37 bis St. 42.	blew

2 Ociginal "Messer" dick umhüllte Elektroden

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO											
	Zug- festigkeit kg/mm²	Bruch- Dehnung °/o I=5 d	Biege- winkel in °	Kerb- zähigkeit mkg/cm²			Pol bei Gleich- strom	Schweißvorschrift	Anwendungsgebiet	Kopffarbe	
Rapid	37—45	18—23	180°	7—8,5	100—125	2 3 4 5 6 8	50—65 90—110 135—160 160—200 190—230 280—300	+	Sehr kurzer Lichtbogen. Halbkreis- förmige Führung der Elektrode. (1999) Sehlnähte halbautomatisch verschwei- Ben. Vorschub ergibt sich durch Ab- brand. Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Schnellfluß-Horizontal-Elektrode im Stahl-, Maschinen-, Behälter- u. Rohr- leitungsbau. Halbautomatisch ver- schweißbar. Geschmeidige Schweiß- nähte mit hoher Festigkeit, Dehnung u. Dichtheit. Schlacke leicht entfernbar. Für St. 37 bis St. 44.	grav
Kapta	40—65	26—28	180°	8—10	135—145	2 3 4 5 6 8	65—85 100—140 140—170 170—200 200—240 280—300	+	Horizontal wie Rapid, Kehlnähte nich halbautomatisch. Neigung zum Werkstück ca 45°. Vertikal i Kurzer Lichtbogen, von unten nach oben, nach unten geneigte Elektrode. Überkopf: wie Horizontal. Dünne Raupen in mehreren Lagen.	Hochleistungs - Universal - Elektrode für Horizontal, Vertikal- und Überkopf- schweißungen im Brücken- und Schiff- bau, Automobil- u. Waggonbau. Hohe Dichte, Dauerschwingungsfestigkeit 95-100%, vorzügl. schmiedbar. Für St. 34 bis St. 52, besonders f. Baustähle jed. Art.	silber
Supra	40—52	20—25	180°	11—12,5	110—145	2 3 4 5 6 8	65—85 100—120 140—160 170—190 200—220 260—280	+	Verschweißung wie bei Rapid, jedoch Kehlnähte nicht halbautomatisch, son- dern frei führend. Neigung zum Werk- stück ca. 45°.	Sonder-Elektrode für Dampfkessel- und Behälterbau für unbedingt dichte Nähte bei hoher Dehnung und Dauer- schwingungsfestigkeit, gut schmiedbar. Für St. 37 bis St. 44, bei geringer Dehnung auch für St. 52.	schwarz

3 Original "Messer" umhüllte Auftragelektroden

	Brinell- härte	Stroms Ø	tärken Amp.	Pol bei Gleich- strom	Schweißvorschrift	Anwendungsgebiet	Kopffarbe
Manga	200—250	3 4 5 6	70— 90 120—150 160—180 180—200	+	Dick umhüllt, sehr kurzer Lichtbogen, wie Rapid. Absatzweises Schweißen zweckmäßig. Werkstück möglichst kalt halten. Für Gleichstrom Elektrode auf Wunsch auch dünn umhüllt lieferbar.	Auftragschweißungen (12-14% Mangan) an Werkstücken aus hochprozentigem Manganstahl, z. B. an Greiferbacken, Steinbrechern, Baggerteilen, an Herz- und Kreuzungsstücken von Schienen. Größte Verschleißfestigkeit bei geringer Härte; nur durch Schleifen zu bearbeiten, kalthärtbar.	violett
Carba	200—250	3 4 5 6	90—120 130—160 150—180 180—220	T	Nicht zu kurzer Lichtbogen. Leichte Tupfbewegung (ohne Abreißen des Lichtbogens). Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Allgemeine Auftragschweißungen bei Werkzeugen, Bandagen, Wellen, Zahnrädern u. anderen Teilen des Maschinenbaues, die einem Verschleiß unterworfen sind. Schweiße mit scharfen Werkzeugen bearbeitbar.	orange
Merla	300—350	3 4 5 6	90—120 130—160 150—180 180—220		Nicht zu kurzer Lichtbogen. Leichte Tupfbewegung (ohne Abreißen des Lichtbogens). Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Auftragschweißungen mit hoher Härte, großem Verschleiß- widerstand an allen Stahlsorten, z.B. an Laufflächen, Brech- backen, Schienen, Weichen u. dergl. Schweiße nur durch Schleifen bearbeitbar.	rosa
Wolfa	~500-600	3 4 5 6	90—120 130—160 150—180 180—220	+	Nicht zu kurzer Lichtbogen. Leichte Tupfbewegung (ohne Abreißen des Lichtbogens). Neigung zum Werkstück ca. 45°.	Sonderelektrode für Auftragschweißungen höchster Härte. Ausbesserung von Bearbeitungswerkzeugen, Schnitten, Stanzen u. dergl. Im abgeschreckten Zustand glashart. Schweiße nur durch Schleifen bearbeitbar.	dunkel- grün

Original "Messer" umhüllte Elektroden für Gußeisenschweißung

	Brinell- härte			Gleich-	Schweißvorschrift	Anwendungsgebiet	Kopffarbe	
Guska	~160	2 3 4 5 6	40— 65 90—120 140—160 180—220 220—250	-	Normaler Lichtbogen. Neigung zum Werkstück ca. 45°. Ohne Vorwärmung. Werkstück darf nicht zu warm werden (Schrumpfrisse !). Absatzweises Schweißen und Hämmern der Naht zweckmäßig.	Billige Elektrode für Gußeisen-Kaltschweißungen. Übergangszone hart. Für Reparaturschweißungen an gußeisernen Rahmen, Maschinenteilen, Motorgehäusen, Zylinderblöcken, ohne Vorwärmung des Werkstückes bei gutem Einbrand und dichter Schweiße; leicht entfernbare Schlacke.	gelb	
Fonda	120—140	3 4 5 6	100—115 140—160 180—200 200—220	+	Langer Lichtbogen. Langsamer Vorschub, um sämtliche Schlackenteilchen auszuschwemmen. Leichte Vorwärmung bei komplizierten oder dicken Stücken. Möglichst senkrecht oder sehr schwache Neigung zum Werkstück.	Edelelektrode für bearbeitbare Kaltschweißungen an Gußeisen für alle Reparaturarbeiten. Schweiße u. Randzone sind feilenweich, mit Schneidwerkzeugen jed. Art leicht bearbeitbar. sichere Schweißung, homogene, dichte Naht, praktisch keine Schlackenbildung.	grün	
Warma	~ 140	4 5 6 8 10 12	140—180 170—210 200—250 250—350 300—400 400—500		Langer Lichtbogen. Neigung zum Werkstück richtet sich nach Art der Schweißung, Im Glühofen oder Holzkohlenfeuer vorwärmen.	Spezialelektrode für Gußeisen-Warmschweißungen mit Wechselstrom. Auch für Gleichstrom (—Pol) zu verwenden. Für alle Schweißarbeiten an Gußstücken bis zu größten Querschnitten. Gefüge und Eigenschaften der Schweiße wie hochwertiger Grauguß.	ohne Kopffarbe	

Anmerkung: Die "Gütewerte" wurden ermittelt in Anlehnung an DIN 4100 und Vorschriften der "Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft".

Die Brinellhärte wurde bestimmt nach: 3000 kg Druck mit 10 mm Kugel und 30 Sekunden Belastungsdauer (3000/10/30).

Die Härte schwankt mit der Werkstückgröße, der Anzahl der Lagen und deren Abkühlungsgeschwindigkeit.

"Messer"-Schweißausrüstung



Ein Paar **Fünffinger-Handschuhe**, ungefüttert, aus **Chromleder**, mit schwarzer Manschette. Länge ca. 430 mm.



Kombinierter Gesichts- u. Handschutzschild aus Sperrholz, leicht und gut ausbalanciert,mit Original-Sinesin-Dunkelglas und farblosem Schutzglas. Format 120X 100 mm.



Dreireihige Hartdrahtstahlbürste, äußerst kräftig zur Reinigung des Schweißwerkstückes vor und nach der Schweißung. — Leichter Pickhammer, Meißelschneide und Spitze aus Gußstahl, Griff aus federndem Hickoryholz.



Komplettes hochflexibles, gummiisoliertes Werkstückkabel, 5 m lang, 50 qmm Querschnitt, mit Polzwinge und 2 eingelöteten Kabelschuhen.



Komplettes, hochflexibles, gummiisoliertes Schweißkabel, 5 m lang, 50 qmm Querschnitt, mit Elektrodenhalter, eingerichtet für verschiedene Elektrodenstärken, mit eingelötetem Kabelschuh.



Polzwinge zur Anklemmung an das Schweißwerkstück, bis ca. 80 mm Spannweite, mit Schraubenende, Mutter und Scheibe für Festklemmen des Werkstück-Kabels.

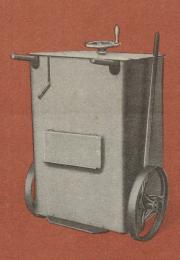


Elektrodenhalter, mit bis zur zangenartigen, für verschiedene Elektrodenstärken eingerichteten Klemmvorrichtung durchgeführtem Kupferleiter mit Holzgriff.

Andere Ausrüstungsartikel, wie Arbeitshandschuhe, Schweißerhauben, Schutzmasken usw. sind ebenfalls lieferbar.

Lichtbogen-Schweißtransformator §

» ELTRAM « 15/20



Direkte Stromentnahme aus dem Wechselstromoder Drehstromnetz.

Vorzüge: Geringe Leerlaufverluste, daher größte Sparsamkeit im Energieverbrauch. Kamin-Luftkühlung. Denkbar einfache Bedienung, durch Handrad wird die jeweils benötigte Schweißstromstärke stufenlos eingestellt.,,Eltram"ermöglicht hohe Schweißgeschwindigkeit und ideale Niederschmelzung der Elektroden von 2-5 mm Øim Dauerbetrieb, ohne daß sich der Trafo zu stark erwärmt. Intermittierend können auch 6 mm-Elektroden gut verschweißt werden. Begueme Transportfähigkeit.

Die auf der Titelseite dargestellten neuzeitlichen chemischen und metallurgischen Laboratorien sowie mechanischen und elektrischen Prüfräume stehen unserer Kundschaft zwecks Überprüfung ausgeführter Schweißungen, sowie Prüfungen von Schweißern jederzeit kostenlos zus Verfügung.

Außer den in dieser Liste angegebenen Elektroden-Durchmessern werden auch Elektroden mit kleineren und größeren Durchmessern geliefert, z.B. 1,5, 3,25, 10, 12 mm. Dieserhalb sei auf die besonderen Preislisten verwiesen.